

Les ravageurs et maladies du palmier et du cocotier

Méthode de contrôle des niveaux de population de *Coelaenomenodera elaeidis*

I. — DESCRIPTION DE L'INSECTE (BIOLOGIE)

Adulte. Long de 4 à 5 mm et de couleur jaune pâle, ses élytres sont rougeâtres au milieu et fortement ponctuées et striées (Fig. 1).

Larve. De couleur jaune, sa tête est enserrée dans le thorax. Elle n'a pas de pattes. Le corps aplati dorso-ventralement est nettement divisé par de profonds sillons formant des lobes latéraux. Les plus petites larves mesurent 0,8 mm ; les plus grosses 6,8 mm (Fig. 2).

Nymphe. De couleur rouge orangé, elle est mobile et nue (Fig. 2).

La femelle dépose ses œufs par la face inférieure des feuilles. Elle creuse un court sillon parallèle à la nervure, laisse son œuf au fond de ce sillon, le recouvre d'un agglomérat fibreux marqué en relief par une petite croûte sur la face inférieure. Les œufs sont déposés côte à côte en nombre variable de 1 à 8 (généralement 2 à 3).

L'adulte se nourrit par la face inférieure en creusant de petits sillons de 1 à 1,5 cm. La larve creuse une galerie entre les deux épidermes et dévore le paren-

chyme. L'épiderme supérieur se dessèche et se boursoufle. Le front d'avancement de la galerie est marqué par un liseré jaune. La taille de la galerie à la fin du développement larvaire peut atteindre 15 cm de

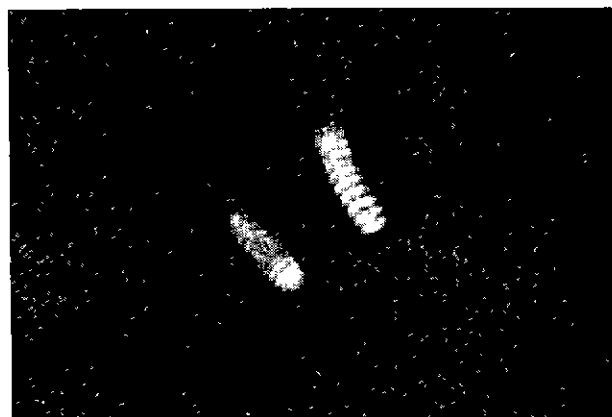


FIG. 2. — Larves et nymphes de *Coelaenomenodera elaeidis*. (Photo Cophoci, Abidjan).

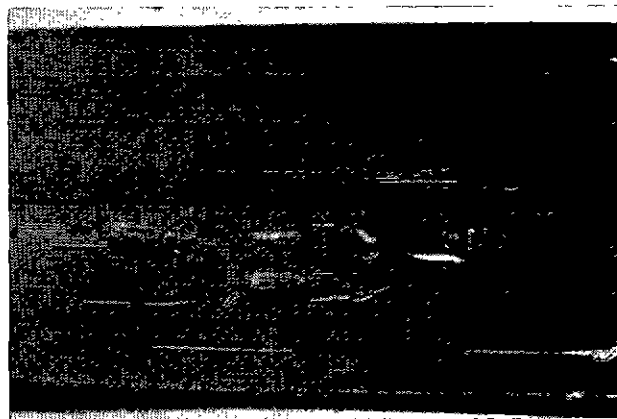


FIG. 1. — Adultes de *Coelaenomenodera elaeidis*. (Photo Cophoci, Abidjan).

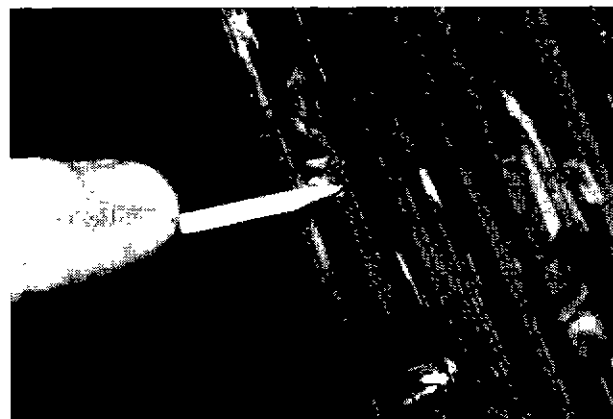


FIG. 3. — Ouverture des galeries larvaires sur la face supérieure des feuilles pour dénombrer les insectes vivants. (Photo Cophoci, Abidjan).

Infestation	Contrat de contrôle par équipe	Nombre de jours max. par ha et par an
Faible (contrôles trimestriels)	50 à 75 ha (50 à 75 palmes)	≠ 0,2 j.
Moyenne (contrôles mensuels)	40 à 50 ha (40 à 50 palmes)	0,6 j.
Forte à très forte (contrôles hebdomadaires)	25 à 50 ha (25 à 50 palmes ou demi-palmes)	2 j.

CONCLUSION

Le *Coelaenomenodera* se trouve à l'état endémique dans de nombreuses palmeraies, où le parasitisme maintient un équilibre biologique. Pour diverses raisons, cet équilibre peut être rompu entraînant une forte pullulation de *Coelaenomenodera*. Il s'ensuit une destruction importante de la surface foliaire avec pour conséquence une baisse sensible de la production.

Il est donc nécessaire de suivre l'évolution des populations et leur niveau. C'est le but de la technique d'estimation décrite dans cette note. Elle permet de prendre éventuellement les mesures qui s'imposent et de décider des dates d'intervention pour que leur efficacité soit maximale.

D. MARIAU et J. P. BESOMBES

